BAL

No.1741
パッケージサイズ
W150×H187×D40

# 3WAYインバーター 100w

⚠ パッケージを開封する際にはパッケージやホッチキスの針などで手を切らないように充分ご注意ください。

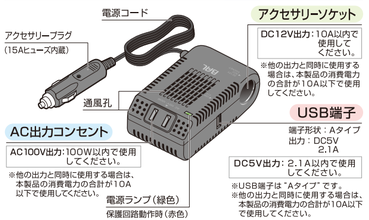
ご使用になる前に必ず本書の内容をよく読んで、正しくお使いください。また、読んだ後も大切に保管して必要に応じてお読みください。

**3WAY出力** *消費電力が100Wまでの家電製品を車内で使えるように、自動車の電源（DC12V）をAC100V/DC5V/DC12Vに変換する機器です。*

## 特　長

■ USB端子付。　■ 5種類の安全保護回路（AC出力）を搭載。　■ 3種類の電源を同時に使用できます。
■ 保護回路作動時には赤ランプでお知らせ。

## 各部の名称および各出力について




## お買い求めになる前に…

■本製品は防水処理を施していません。車外で使用しないでください。
■本製品はDC12V車専用です。DC24V車には使用できません。
■一部の車種においてはアクセサリープラグの形状が合わない場合があります。この場合はカーディーラーおよびカー用品専門店などで交換アダプターをお買い求めください。
■本製品の定格出力は100W（USB出力＋AC100V出力＋DC12V出力）です。必ず使用機器の定格消費電力をご確認いただき、出力の合計は100W以下でご使用ください。
**■消費電力が100W以下であっても、次のような機器には使用できません。**
● 医療機器に類する物や社会的公共的に重要な機器、事業用機器
● 正確な周波数を必要とする機器（計測器など）
● 起動電力の大きな機器
● 正弦波でしか使用できない機器
● インバーター方式及びラピッドスタート方式の蛍光灯
**■消費電力が100W以下であっても、次のような機器には使用できない場合があります。**
● 蛍光灯、モーターを使用した機器、その他にも実際の消費電力が表示されている消費電力を超えている機器
● 本製品のUSB端子は、電源供給を目的としたものですので以外の目的には使用できません。目的以外でご使用された場合の故障及び破損については一切責任を負いかねます。
■接続する機器の仕様によっては本製品で充電や電源の供給ができない場合があります。ご使用になる前に接続する機器の取扱説明書をよく読んで、機器に応じた取り扱いをしてください。
■USB端子を使用してスマートフォンを充電する場合、一部の機種では充電できない場合があります。この場合はご使用の機種に対応している充電専用ケーブルを使用するか、機種専用のACアダプターを使用してAC100Vから充電してください。
■本製品使用による接続機器の損害、メモリー及びデータの破損や消失につきましては、一切の責任を負いかねます。必ずご使用の前にデータ類のバックアップを取ってから使用してください。
■本製品を使用中に、携帯電話や音響・映像機器にノイズが入ることがあります。あらかじめご了承ください。
■本製品を使用中に、地デジテレビの受信感度の低下やテラッキなどが生じる場合があります。
■本製品のアクセサリーソケットでは、シガーライターを使用しないでください。

## 主な仕様

| | |
|---|---|
| 入力電圧 | DC12V |
| 出力電圧 | AC100V/DC12V/DC5V |
| 定格出力 | 100W（10A以内）各出力合計 |
| 最大出力 | 130W |
| USB出力 | 2.1A |
| 出力波形 | 調整矩形波 |
| 周波数 | 55Hz（50/60Hz 表示機器使用可能） |
| 電源コード長 | 約700mm（有効長） |
| 本体サイズ | 62（W）×37（H）×102（D）mm |
| 質　量 | 170g（電源コード、アクセサリープラグ含む） |

※改良のため、予告なく仕様及び外観を変更することがあります。
※本製品は日本で企画・開発し、中国で製造しています。

## AC出力について

**定格出力** ── 安定して長時間供給することができる出力値です。
**最大出力** ── 短時間（5分以内）に限り供給することができる出力値です。（最大130W）

⚠ 家電製品などの電気機器は、電源をONにした瞬間に表示されている消費電力を超える数倍の電力を必要とします。
長時間使用する場合は、定格出力（100W以下）で使用してください。

本製品の出力電圧をテスターで測定した場合、正確な電圧表示がされず約75V程度しか表示しませんが、これは出力波形が正弦波ではなく調整矩形波によるものであり、実際にはAC100V出力されており故障ではありません。

## 保護回路

5つの保護回路を搭載（自動復帰）。
安心して使用できます。

- 低電圧入力保護回路
- 高電圧入力保護回路
- 出力過負荷保護回路
- 出力短絡保護回路
- 高温保護回路

自動復帰 ── 保護回路が作動していている原因を取り除くと、自動的にAC出力コンセントへの出力を再開します。

※詳しくは内台紙裏面に記載しています。


**大橋産業株式会社**
〒570-0003　大阪府守口市大宮通3丁目1番14号
TEL（06）6996-2631（代）　大阪本社　東京支店
URL http://www.bal-ohashi.com
お客様相談窓口：0120-076-074
フリーコール　※携帯・自動車電話・PHSからもご利用いただけます。
（受付:平日9時～12時／13時～17時30分）


内側をお読みください

MADE IN CHINA

BAL

## ケガや事故を防ぐために必ずお守りください。

| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。 |
| ⚠ 注意 | この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。 |

## 安全上のご注意　～必ずお守りください～

### ⚠ 警告

- 製品本来の用途以外に使用しないでください。
- 本製品のAC出力コンセントに電源プラグ以外のものを絶対に差込まないでください。感電や故障の原因になります。
- 本製品まだは接続している機器に異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用を中止してください。
- 接続する機器に表示された注意事項をよく守って使用してください。
- 本製品を自動車のアクセサリーソケットへ接続する際は必ず単独で使用してください。タコ足配線や配線を分岐させて使用すると自動車のヒューズが切れたり異常過熱や発火の原因となります。
- 製品内の放熱の妨げになりますので通風孔を塞いだり、熱のこもりやすい場所へ設置しないでください。
- 本製品に重い物を乗せたり、固定せずに落下しやすい場所に置いて使用しないでください。本製品の破損、落下などによるケガ・感電・発熱・火災の原因になることがあります。
- 濡れた手でアクセサリープラグや家電製品の抜き差しをしないでください。感電する恐れがあります。
- 点検・調整・修理は弊社または、お買い上げの販売店までご依頼ください。お客様ご自身で調整・修理により起こったトラブルは保証対象外となります。
- 子供・乳幼児には手を触れさせないよう注意してください。ケガや感電など思わぬ事故の原因になります。

### ⚠ 注意

- ホコリの多い場所など可燃物の周辺で使用しないでください。火災の原因になることがあります。
- 直射日光下や発熱体の付近など、高温になる場所で使用しないでください。
- 電源コードを無理に曲げたり、コードの上に物を乗せたりしないでください。感電・発熱・発火の原因になることがあります。
- 使用機器の電源プラグをコンセントから抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。コードを引っ張って電源プラグを抜くと芯線が断線するなど、火災、感電の原因となることがあります。
- 自動車のアクセサリーソケットや本製品のアクセサリープラグの汚れを拭いてから使用してください。接触不良によるアクセサリープラグの異常過熱の原因になります。
- 指定ヒューズ（15A）以外のヒューズは使用しないでください。指定以外のヒューズを使用されますと、異常過熱や発火の原因となります。
- 本製品のアクセサリープラグが自動車のアクセサリーソケットに奥まで確実に差込まれていることを定期的に確認してください。走行中の振動により本製品のアクセサリープラグが自動車のアクセサリーソケットから抜けることがあります。接触不良の状態で使用を続けた場合、発熱によりアクセサリープラグや自動車のアクセサリーソケット破損の原因になります。
- 本製品のアクセサリープラグの先端は製品使用中に熱くなることがあります。アクセサリープラグを自動車のアクセサリーソケットから取り外した直後はご注意ください。
- 走行時の振動などにより本製品のアクセサリープラグの先端が緩む場合があります。定期的に増し締めしてください。
- エンジンキーを抜いた状態でも自動車のアクセサリーソケットに電源供給されている場合は、バッテリー上がりの原因になりますので、本製品のアクセサリープラグを自動車のアクセサリーソケットから抜いてください。

## 設置、接続上のご注意

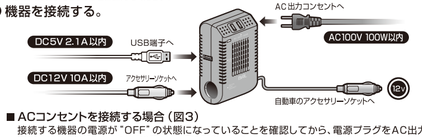
- 自動車の運転や自動車の操作の妨げになる場所に設置しないでください。
- 前方の視界や、エアバックの動作の妨げになる場所に設置しないでください。
- 本製品の通風孔を塞いだり、熱がこもりやすい場所に設置しないでください。
- 本製品の特性上、本体が熱くなる場合があります。直接肌が触れる場所に設置しないでください。
- 設置の際は、市販の両面テープなどで固定してください。
- 電源入力コードを車体のシートレールなどの可動部分に挟み込まないように注意してください。
- 本製品はDC12V専用です。その他の電圧では使用しないでください。
- 市販の増設ソケットに接続して使用しないでください。自動車のアクセサリーソケットは必ず単独で使用してください。

No.1741
# 3WAYインバーター 100w

## 使いかた

ご使用になる前に、本製品に接続する機器の消費電力が製品仕様以内であることを確認してください。
⚠ 必ずお守りください。

❶ 自動車のエンジンを始動させて、アイドリングの状態にしてください。（図1）
❷ 本製品のアクセサリープラグを自動車のアクセサリーソケットに奥まで確実に差込んでください。（図2）
※本製品の電源ランプが緑色に点灯していることを確認してください。
※走行時の振動などによりアクセサリープラグが自動車のアクセサリーソケットから抜けてくることがあります。
定期的に奥までしっかりと差込んでください。
❸ 機器を接続する。




■ ACコンセントを接続する場合（図3）
接続する機器の電源が"OFF"の状態になっていることを確認してから、電源プラグをAC出力コンセントに差込んで、接続機器の電源を入れてください。

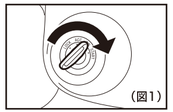
■ USB端子に接続する場合（図4）
● 接続する機器の電源が"OFF"の状態になっていることを確認してから、USB端子に接続する機器のUSBコネクタを差込んで、接続機器の電源を入れてください。
● 急速充電対応機器を充電する場合は必ず接続機器に付属のUSBコードを使用してください。

**USB電源をご使用になる前に**
・本製品にはUSB端子2つの接続コードは付属しておりません。接続される機器に適合したコードを別途用意してください。本製品のUSB端子に適合する端子形状は"Aタイプ"です。他の端子形状は接続できません。
・本製品のUSB端子には電源供給以外の機能はありません。データの転送には使用できません。
・デジタルオーディオプレーヤーの機種によってはUSB端子に接続中は音声、動画の再生ができない機種があります。詳しくはお使いになられているデジタルオーディオプレーヤーのメーカーにお問い合わせください。
・本製品はすべてのUSB機器に適合するものではありません。
・USB接続によるデータの破損や消失につきましては、一切の保障を負いかねます。必ずデータ類のバックアップを取ってからお使いください。
・接続する機器の仕様によっては、本製品で電源を供給できない場合や、充電ができない場合があります。
ご使用になる前に、接続する機器の取扱説明書をよく読んで、機器に応じた取り扱いをしてください。
・スマートフォンを充電する場合、一部の機種では充電できない場合があります。この場合はご使用の機種に対応している充電専用ケーブルを使用するか、機種専用のACアダプターを使用してAC100Vから充電してください。
・接続の際は、コードのコネクタの向きや形状などを必ず確認してください。
・USBハブを接続しないでください。本体や接続機器の破損や故障の原因になります。
・接続する機器に使用している充電電池が古くなっている場合や、故障している場合は本製品では充電できません。

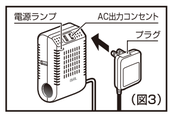
Aタイプ

■ アクセサリーソケットの使いかた（図5）
本製品のアクセサリーソケットに、接続する機器のアクセサリープラグを奥までしっかりと差込んでください。
※機器を接続する場合は、機器の電源が"OFF"になっていることを確認してください。
※本製品のアクセサリーソケットでは、シガーライターを使用しないでください。

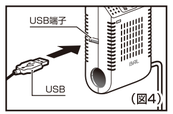
❹ ご使用後
● 本製品に接続した機器の電源を"OFF"にしてから機器を取り外してください。
※エンジンを停止した後、エンジンを再始動する場合は必ず「使いかた」の手順で再接続してください。


（図1）

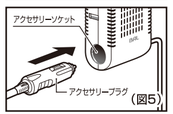
（図2）



（図3）



（図4）



（図5）

## 故障と処置

**本体の電源が入らない**
● アクセサリープラグが自動車のアクセサリーソケットに奥まで差込まれているか確認してください。
● アクセサリープラグ内のヒューズが切れている可能性があります。内台紙裏面記載の「ヒューズ交換のしかた」を参照してヒューズの確認をしてください。

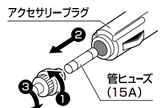
**本体の電源ランプが赤色に点灯する**
● 保護回路が作動しています。接続している機器を取り外し、保護回路が動作した原因を取り除いてください。

**USB機器の電源が入らない。USB機器の充電ができない。**
● 接続する機器や充電池の状態によっては、電源が入らなかったり、充電ができない場合があります。
詳しくは接続する機器のメーカーにお問い合わせください。

## ヒューズ交換のしかた

❶ アクセサリープラグ先端を反時計方向に回して外します。
※先端の金具や、内部のバネを紛失しないように注意してください。
❷ 次に中の管ヒューズを引き抜いて新しいヒューズ（15A）と交換してください。
❸ アクセサリープラグの先端部分を時計方向に回して取り付けます。

⚠ 警告　ヒューズが切れたときは必ず同じ定格のヒューズ（15A）と交換してください。定格以外のヒューズや針金などを使用すると異常過熱や発火の原因になります。




## 保護回路について

低電圧入力保護回路（自動復帰）── バッテリーの電圧が11V以下まで低下している状態で接続した場合、AC出力コンセントから出力しません。
高電圧入力保護回路（自動復帰）── 本製品に異常な高電圧（15V以上）が入力された場合、AC出力コンセントから出力しません。
出力過負荷保護回路（自動復帰）── 接続した機器が本製品の定格出力（100W）を超えた場合、AC出力コンセントへの出力をカットします。
出力短絡保護回路（自動復帰）── 短絡（ショート）した機器が接続された場合、AC出力コンセントへの出力をカットします。
高温保護回路（自動復帰）── ケース表面温度が異常に上昇すると、AC出力コンセントへの出力をカットします。